

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2019 年 2 月 21 日 (21.02.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/033654 A1

(51) 国际专利分类号:
D06F 58/10 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/116734

(22) 国际申请日: 2017 年 12 月 17 日 (17.12.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201721011242.6 2017年8月14日 (14.08.2017) CN

(71) 申请人: 广州视源电子科技股份有限公司 (GUANGZHOU SHIYUAN ELECTRONICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市黄埔区云埔四路6号, Guangdong 510530 (CN)。

(72) 发明人: 刘吴旭(LIU, Wuxu); 中国广东省广州市黄埔区云埔四路6号, Guangdong 510530 (CN)。

(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路39号西金大厦6层, Beijing 100036 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: CLOTHES CARE MACHINE

(54) 发明名称: 衣物护理机

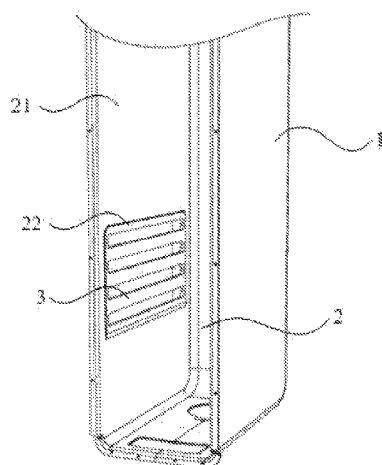


图 1

(57) Abstract: Disclosed is a clothes care machine, comprising: a cabinet (1) provided with a cavity (2) for accommodating clothes; and a support tray (3), wherein the support tray (3) is movably connected to one side wall (21) of the cavity (2), the support tray (3) is provided with a first position and a second position, and when the support tray (3) is located at the first position, the support tray (3) is parallel to a horizontal plane, and when the support tray (3) is located at the second position, the support tray (3) is immediately adjacent to the side wall (21) and is perpendicular to the horizontal plane. When the support tray (3) is moved to the first position by a user, same can be used for storing clothes, and when the support tray (3) is moved to the second position and is in a folded state, relatively long clothes can be hung in the cavity. The structure of the cavity (2) can be adjusted by means of the support tray (3), thus improving the degree of compatibility of the clothes care machine with clothes of different lengths and avoiding the troublesome disassembly and assembly of the support tray (3).

(57) 摘要: 一种衣物护理机, 包括: 箱体(1), 具有放置衣物的腔体(2); 支撑托盘(3), 所述支撑托盘(3)与所述腔体(2)的一侧壁(21)活动连接, 且所述支撑托盘(3)具有第一位置和第二位置, 所述支撑托盘(3)位于所述第一位置时, 所述支撑托盘(3)平行于水平面, 所述支撑托盘(3)位于所述第二位置时, 所述支撑托盘(3)紧贴所述侧壁(21)且垂直于水平面。使用者将支撑托盘(3)移动至第一位置时, 可用于收纳衣物, 支撑托盘(3)移动至第二位置处于折叠状态时, 腔体内可以悬挂较长的衣物。支撑托盘(3)可以调节腔体(2)的结构, 从而增加衣物护理机对不同长短的衣物兼容度, 省去了拆装支撑托盘(3)的麻烦。

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

衣物护理机

技术领域

本实用新型涉及家电行业，尤其涉及一种衣物护理机。

背景技术

衣物护理机内部通常横向设置有托盘隔板，用于收纳衣物。托盘隔板通常采用可拆卸的方式插设在衣物护理机内部，当衣物护理机内需要悬挂较长的衣物时，托盘隔板会阻碍该衣物自然下垂，从而使衣物产生褶皱，因此需要将该托盘隔板取下来，操作麻烦，而且托盘隔板取下之后还需要找地方收纳，容易弄丢。

实用新型内容

本实用新型实施例的目的在于提供一种衣物护理机，其腔体的结构可调节。

为达上述目的，本实用新型实施例采用以下技术方案：

提供一种衣物护理机，包括：

箱体，具有放置衣物的腔体；

支撑托盘，所述支撑托盘与所述腔体的一侧壁活动连接，且所述支撑托盘具有第一位置和第二位置，所述支撑托盘位于所述第一位置时，所述支撑托盘平行于水平面，所述支撑托盘位于所述第二位置时，所述支撑托盘紧贴所述侧壁且垂直于水平面。

作为衣物护理机的一种优选方案，所述侧壁上开设有安装槽，所述支撑托盘沿其宽度方向具有相对的第一端和第二端，所述第一端与所述安装槽的两侧

槽壁转动连接，所述支撑托盘上邻近所述第二端设置有锁紧组件，所述支撑托盘转动至所述第一位置时，所述支撑托盘与所述安装槽的下槽壁抵接固定，所述支撑托盘转动至所述第二位置时，所述支撑托盘通过所述锁紧组件固定于所述安装槽内。

作为衣物护理机的一种优选方案，所述锁紧组件为凸设在所述支撑托盘上的卡扣，所述卡扣与所述安装槽内的卡槽的位置对应，当所述卡扣与所述卡槽卡接时，所述支撑托盘被锁紧在所述安装槽内。

作为衣物护理机的一种优选方案，所述卡扣位于所述支撑托盘沿其长度方向的中心线处。

作为衣物护理机的一种优选方案，所述侧壁上开设有安装槽，所述支撑托盘沿其宽度方向具有相对的第一端和第二端，所述第一端与所述安装槽转动连接，所述安装槽的槽底活动设置有支撑件，所述支撑托盘的背面设置有限位件，所述支撑托盘转动至所述第一位置时，所述支撑件远离所述槽底的一端可与所述限位件抵接以固定所述支撑托盘，所述限位件与所述支撑件分离时，所述支撑托盘位于所述第二位置。

作为衣物护理机的一种优选方案，所述安装槽的槽底设置有助于容纳所述支撑件的容纳槽，所述限位件与所述支撑件分离时，所述支撑件位于所述容纳槽内。

作为衣物护理机的一种优选方案，所述支撑件与所述安装槽的槽底的连接处位于所述槽底沿其长度方向的中心线处，所述限位件位于所述支撑托盘沿其长度方向的中心线处。

作为衣物护理机的一种优选方案，所述支撑托盘沿其长度方向的两端且邻近所述第一端分别设置有连接转轴，对应地，所述安装槽的两侧槽壁设置有与

所述连接转轴插接配合的轴孔。

作为衣物护理机的一种优选方案，至少一个所述轴孔内安装有弹性部件，所述连接转轴插入至该轴孔中与所述弹性部件弹性抵接。

作为衣物护理机的一种优选方案，所述支撑托盘上间隔设置有若干通孔。

本实用新型实施例的有益效果为：本实用新型中，使用者将支撑托盘移动至第一位置时，可用于收纳衣物，支撑托盘移动至第二位置处于折叠状态时，腔体内可以悬挂较长的衣物。本实用新型中，支撑托盘可以调节腔体的结构，从而增加衣物护理机对不同长短的衣物兼容度，与现有技术相比，省去了拆装支撑托盘的麻烦。

附图说明

下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

图1为本实用新型实施例所述的衣物护理机的第一使用状态的结构示意图。

图2为本实用新型实施例所述的衣物护理机的第二使用状态的结构示意图。

图3为本实用新型实施例所述的支撑托盘的结构示意图。

图中：

1、箱体；2、腔体；21、侧壁；22、安装槽；3、支撑托盘；31、第一端；32、第二端；33、卡扣；34、连接转轴；35、通孔。

具体实施方式

下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

如图1至3所示，本实用新型的实施例中，衣物护理机包括：箱体1，具有放置衣物的腔体2；支撑托盘3，所述支撑托盘3与所述腔体2的一侧壁21活

动连接，且所述支撑托盘 3 具有第一位置和第二位置，所述支撑托盘 3 位于所述第一位置时，所述支撑托盘 3 平行于水平面，所述支撑托盘 3 位于所述第二位置时，所述支撑托盘 3 紧贴所述侧壁且垂直于水平面。本实施例中，支撑托盘 3 平行于水平面时，支撑托盘 3 可用于收纳折叠衣物，腔体 2 内并位于支撑托盘 3 的上方可以用于悬挂相对较短的衣物；当腔体 2 内需要悬挂相对较长的衣物时（衣物的下端超出支撑托盘 3），为避免支撑托盘 3 阻挡衣物自然下垂而使衣物产生褶皱，需要使支撑托盘 3 从第一位置活动至第二位置，以利于悬挂相对较长的衣物。本实施例中，使用者将支撑托盘 3 移动至第一位置时，可用于收纳衣物，使用者将支撑托盘 3 移动至第二位置使其处于折叠状态时，腔体 2 内可以悬挂较长的衣物。本实用新型中，支撑托盘 3 可以调节腔体 2 的结构，从而增加衣物护理机对不同长短的衣物兼容度，与现有技术相比，省去了拆装支撑托盘 3 的麻烦。

所述侧壁 21 上开设有安装槽 22，所述支撑托盘 3 沿其宽度方向具有相对的第一端 31 和第二端 32，所述第一端 31 与所述安装槽 22 的两侧槽壁转动连接，所述支撑托盘 3 上邻近所述第二端 32 设置有锁紧组件，所述支撑托盘 3 转动至所述第一位置时，所述支撑托盘 3 与所述安装槽 22 的下槽壁抵接固定，所述支撑托盘 3 转动至所述第二位置时，所述支撑托盘 3 通过所述锁紧组件固定于所述安装槽 22 内。本实施例中的安装槽 22 具有上槽壁和下槽壁，两侧槽壁以及槽底，安装槽 22 的槽深等于支撑托盘 3 的厚度，从而使支撑托盘 3 转动至所述第二位置并固定时，支撑托盘 3 的背面与侧壁 21 平齐，一方面可以提高衣物护理机的美观度，另一方面可以避免支撑托盘 3 凸出该侧壁 21 而影响衣物的悬挂。

在其他实施例中，安装槽 22 的槽深大于支撑托盘 3 的厚度，以使支撑托盘 3 位于第二位置时始终不凸出到安装槽 22 外。

本实施例中，支撑托盘 3 位于第一位置时，其第二端 32 与腔体 2 的侧壁 21 相对的另一侧壁接触。为提高支撑托盘 3 位于第一位置时的稳定性，还可以在侧壁 21 相对的另一侧壁上设置托部，支撑托盘 3 位于第一位置，托部位于支撑托盘 3 的下端。

所述锁紧组件为凸设在所述支撑托盘 3 上的卡扣 33，所述卡扣 33 与设置在所述安装槽 22 内的卡槽的位置对应，当所述卡扣 33 与所述卡槽卡接时，所述支撑托盘 3 被锁紧在所述安装槽 22 内。具体地，卡扣 33 凸设在支撑托盘 3 的正面，卡槽凹设在安装槽 22 的槽底。

本实施例中，卡扣 33 也可以凸设在支撑托盘 3 的第二端，其具有一定的弹性，当支撑托盘 3 转动至第二位置时，卡扣 33 与安装槽 22 的上侧壁弹性抵接，从而使支撑托盘 3 被固定于安装槽 22 内。

所述卡扣 33 位于所述支撑托盘 3 沿其长度方向的中心线处，以提高支撑托盘 3 位于第二位置时的安装稳定性。

在其他的实施例中，为进一步提高支撑托盘 3 位于第二位置时的安装稳定性，还可以在第二端 32 间隔设置两个卡扣 33，两个卡扣 33 相对于支撑托盘 3 沿其长度方向的中心线对称。

所述支撑托盘 3 沿其长度方向的两端且邻近所述第一端 31 分别设置有连接转轴 34，对应地，所述安装槽 2 的两侧槽壁设置有与所述连接转轴 34 插接配合的轴孔。使用者可以用手托住支撑托盘 3 绕连接转轴 34 的轴线在第一位置和第二位置范围内转动。

至少一个所述轴孔内安装有弹性部件，所述连接转轴 34 插入至该轴孔中与所述弹性部件弹性抵接（图中未示出），以方便支撑托盘的安装与拆卸。安装或者拆卸支撑托盘 3 时，只需要使用者朝安装有弹性部件的一侧用力即可。

本实施例中，所述支撑托盘 3 上间隔设置有若干通孔 35。通孔 35 的设置有利于衣物护理机的腔体 1 内衣物的通风处理，有利于空气对流。优选地，通孔 35 为长条形孔，通孔 35 沿其长度方向的两侧分别延伸至支撑托盘 3 的端部，以增加通风效果。此外，使用者还可以通过该通孔 35 将支撑托盘 3 拉回至第一位置。

本实施例中，支撑托盘 3 由第一位置逆时针转动 90° 至第二位置。

在本实用新型的另一实施例中（本实施例沿用上述实施例的附图标记），其与上述实施例基本相同，区别在于支撑托盘 3 的转动方式及固定方式，本实施例的支撑托盘 3 可由第一位置顺时针转动 90° 至第二位置。

具体地，所述侧壁 21 上开设有安装槽 22，所述支撑托盘 3 沿其宽度方向具有相对的第一端 31 和第二端 32，所述第一端 31 与所述安装槽 22 转动连接，所述安装槽 22 的槽底活动设置有支撑件，所述支撑托盘 3 的背面设置有限位件，所述支撑托盘 3 转动至所述第一位置时，所述支撑件远离所述槽底的一端可与所述限位件抵接以固定所述支撑托盘 3，所述限位件与所述支撑件分离时，所述支撑托盘 3 位于所述第二位置。支撑托盘 3 位于所述第二位置时，不需要使用任何部件进行固定，其依靠其自身重力位于安装槽 22 内。

所述安装槽 22 的槽底设置有利于容纳所述支撑件的容纳槽，所述限位件与所述支撑件分离时，所述支撑件位于所述容纳槽内，以避免支撑件抵住支撑托盘 3 而使支撑托盘 3 凸出于安装槽 22 外。

所述支撑件与所述安装槽 22 的槽底的连接处位于所述槽底沿其长度方向的中心线处，所述限位件位于所述支撑托盘 3 沿其长度方向的中心线处，以提高支撑托盘 3 位于第一位置时的稳定性。

本实施例中的支撑件和限位件均具有一定的宽度，已进一步提高支撑托盘 3

位于第一位置时的稳定性。

需要声明的是，上述具体实施方式仅仅为本实用新型的较佳实施例及所运用技术原理，在本实用新型所公开的技术范围内，任何熟悉本技术领域的技术人员所容易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

以上通过具体的实施例对本实用新型进行了说明，但本实用新型并不限于这些具体的实施例。本领域技术人员应该明白，还可以对本实用新型做各种修改、等同替换、变化等等。但是，这些变换只要未背离本实用新型的精神，都应在本实用新型的保护范围之内。另外，本申请说明书和权利要求书所使用的一些术语并不是限制，仅仅是为了便于描述。

权 利 要 求 书

1.一种衣物护理机，其特征在于，包括：

箱体，具有放置衣物的腔体；

支撑托盘，所述支撑托盘与所述腔体的一侧壁活动连接，且所述支撑托盘具有第一位置和第二位置，所述支撑托盘位于所述第一位置时，所述支撑托盘平行于水平面，所述支撑托盘位于所述第二位置时，所述支撑托盘紧贴所述侧壁且垂直于水平面。

2.根据权利要求1所述的衣物护理机，其特征在于，所述侧壁上开设有安装槽，所述支撑托盘沿其宽度方向具有相对的第一端和第二端，所述第一端与所述安装槽的两侧槽壁转动连接，所述支撑托盘上邻近所述第二端设置有锁紧组件，所述支撑托盘转动至所述第一位置时，所述支撑托盘与所述安装槽的下槽壁抵接固定，所述支撑托盘转动至所述第二位置时，所述支撑托盘通过所述锁紧组件固定于所述安装槽内。

3.根据权利要求2所述的衣物护理机，其特征在于，所述锁紧组件为凸设在所述支撑托盘上的卡扣，所述卡扣与所述安装槽内的卡槽的位置对应，当所述卡扣与所述卡槽卡接时，所述支撑托盘被锁紧在所述安装槽内。

4.根据权利要求3所述的衣物护理机，其特征在于，所述卡扣位于所述支撑托盘沿其长度方向的中心线处。

5.根据权利要求1所述的衣物护理机，其特征在于，所述侧壁上开设有安装槽，所述支撑托盘沿其宽度方向具有相对的第一端和第二端，所述第一端与所述安装槽转动连接，所述安装槽的槽底活动设置有支撑件，所述支撑托盘的背面设置有限位件，所述支撑托盘转动至所述第一位置时，所述支撑件远离所述槽底的一端可与所述限位件抵接以固定所述支撑托盘，所述限位件与所述支撑件分离时，所述支撑托盘位于所述第二位置。

6.根据权利要求 5 所述的衣物护理机，其特征在于，所述安装槽的槽底设置有用于容纳所述支撑件的容纳槽，所述限位件与所述支撑件分离时，所述支撑件位于所述容纳槽内。

7.根据权利要求 5 所述的衣物护理机，其特征在于，所述支撑件与所述安装槽的槽底的连接处位于所述槽底沿其长度方向的中心线处，所述限位件位于所述支撑托盘沿其长度方向的中心线处。

8.根据权利要求 2 至 7 任一项所述的衣物护理机，其特征在于，所述支撑托盘沿其长度方向的两端且邻近所述第一端分别设置有连接转轴，对应地，所述安装槽的两侧槽壁设置有与所述连接转轴插接配合的轴孔。

9.根据权利要求 8 所述的衣物护理机，其特征在于，至少一个所述轴孔内安装有弹性部件，所述连接转轴插入至该轴孔中与所述弹性部件弹性抵接。

10.根据权利要求 1 至 7 任一项所述的衣物护理机，其特征在于，所述支撑托盘上间隔设置有若干通孔。

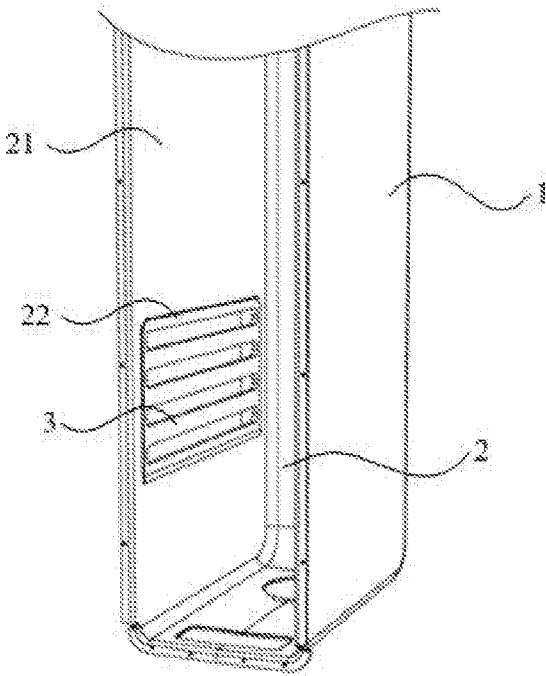


图 1

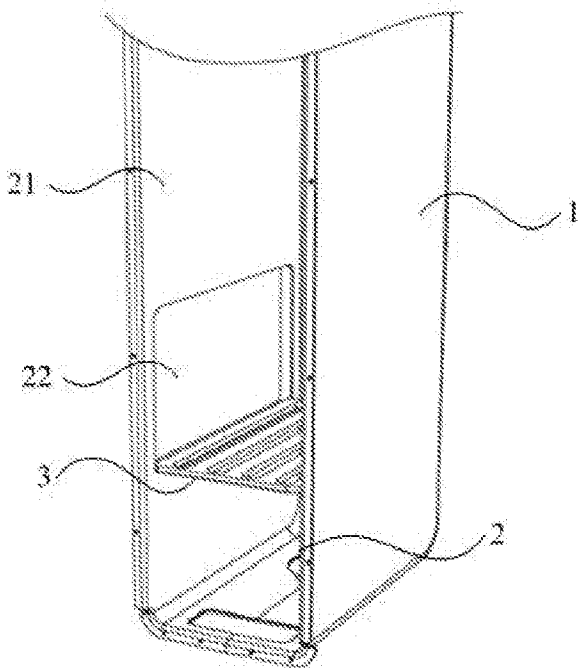


图 2

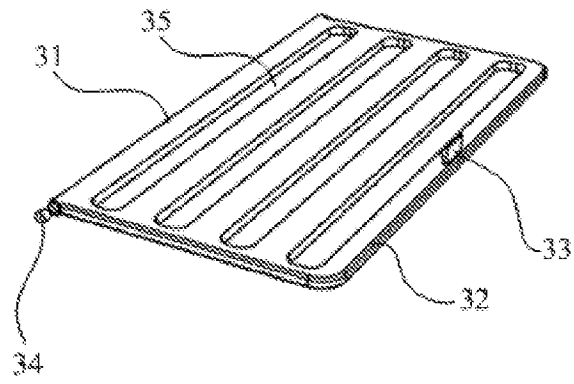


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/116734

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

D06F 58/10 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

D06F; A47B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNXTX, CNABS, DWPI, SIPOABS, CNKI: 托盘, 托架, 架, 隔板, 置物, 衣物护理, 折叠, 箱, 垂直, 转, 水平, 视源, shelf, tray, bracket, plate, wardrobe, cabinet, fold+, vertical, perpendicular+, horizon+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 100654992 B1 (LG ELECTRONICS INC.) 06 December 2006 (06.12.2006), see description, page 4, paragraph 3 to page 6, paragraph 11, the abstract, and figures 1-9	1
Y	KR 100654992 B1 (LG ELECTRONICS INC.) 06 December 2006 (06.12.2006), see description, page 4, paragraph 3 to page 6, paragraph 11, the abstract, and figures 1-9	2-9
X	JP 55126286 U (SHARP K. K.) 06 September 1980 (06.09.1980), see description, page 2, paragraph 2 to page 4, paragraph 2, and figures 1-4	1, 10
Y	JP 55126286 U (SHARP K. K.) 06 September 1980 (06.09.1980), see description, page 2, paragraph 2 to page 4, paragraph 2, and figures 1-4	2-9
Y	CN 1593290 A (ZHU, Jianhua) 16 March 2005 (16.03.2005), see description, page 2, the last paragraph to page 3, the last paragraph, and figures 1-6	2-9
A	US 2003042826 A1 (FELSENTHAL SA) 06 March 2003 (06.03.2003), entire document	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 29 April 2018	Date of mailing of the international search report 21 May 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer XU, Yan Telephone No. (86-10) 62084546

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/116734

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103908077 A (ZHANG, Mingwei) 09 July 2014 (09.07.2014), entire document	1-10
A	CN 1517482 A (WHIRLPOOL CORPORATION) 04 August 2004 (04.08.2004), entire document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/116734

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
KR 100654992 B1	06 December 2006	None	
JP 55126286 U	06 September 1980	None	
CN 1593290 A	16 March 2005	CN 1245914 C	22 March 2006
US 2003042826 A1	06 March 2003	US 6604473 B2	12 August 2003
CN 103908077 A	09 July 2014	None	
CN 1517482 A	04 August 2004	TW 200422475 A	01 November 2004
		EP 1439259 A1	21 July 2004
		AR 042836 A1	06 July 2005
		CA 2453455 A1	14 July 2004
		BR PI0400036 A	28 December 2004
		US 6860032 B2	01 March 2005
		US 2004134088 A1	15 July 2004
		MX PA04000314 A	19 July 2004
		BR 0400036 A	28 December 2004

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/116734

A. 主题的分类

D06F 58/10(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

D06F; A47B

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNTXT, CNABS, DWPI, SIPOABS, CNKI: 托盘, 托架, 架, 隔板, 置物, 衣物护理, 折叠, 箱, 垂直, 转, 水平, 视源, shelf, tray, bracket, plate, wardrobe, cabinet, fold+, vertical, perpendicular+, horizon+

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	KR 100654992 B1 (LG ELECTRONICS INC) 2006年 12月 6日 (2006 - 12 - 06) 参见说明书第4页第3段至第6页第11段, 摘要, 图1-9	1
Y	KR 100654992 B1 (LG ELECTRONICS INC) 2006年 12月 6日 (2006 - 12 - 06) 参见说明书第4页第3段至第6页第11段, 摘要, 图1-9	2-9
X	JP 55126286 U (夏普株式会社) 1980年 9月 6日 (1980 - 09 - 06) 参见说明书第2页第2段至第4页第2段, 图1-4	1, 10
Y	JP 55126286 U (夏普株式会社) 1980年 9月 6日 (1980 - 09 - 06) 参见说明书第2页第2段至第4页第2段, 图1-4	2-9
Y	CN 1593290 A (朱建华) 2005年 3月 16日 (2005 - 03 - 16) 参见说明书第2页最后一段至第3页最后一段, 图1-6	2-9
A	US 2003042826 A1 (FELSENTHAL S A) 2003年 3月 6日 (2003 - 03 - 06) 全文	1-10
A	CN 103908077 A (张明维) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-10
A	CN 1517482 A (惠尔普尔公司) 2004年 8月 4日 (2004 - 08 - 04) 全文	1-10

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2018年 4月 29日

国际检索报告邮寄日期

2018年 5月 21日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

许妍

电话号码 62084546

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/116734

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
KR	100654992	B1	2006年 12月 6日	无			
JP	55126286	U	1980年 9月 6日	无			
CN	1593290	A	2005年 3月 16日	CN	1245914	C	2006年 3月 22日
US	2003042826	A1	2003年 3月 6日	US	6604473	B2	2003年 8月 12日
CN	103908077	A	2014年 7月 9日	无			
CN	1517482	A	2004年 8月 4日	TW	200422475	A	2004年 11月 1日
				EP	1439259	A1	2004年 7月 21日
				AR	042836	A1	2005年 7月 6日
				CA	2453455	A1	2004年 7月 14日
				BR	PI0400036	A	2004年 12月 28日
				US	6860032	B2	2005年 3月 1日
				US	2004134088	A1	2004年 7月 15日
				MX	PA04000314	A	2004年 7月 19日
				BR	0400036	A	2004年 12月 28日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)